UNIVERSITÀ DI PISA

FISICA DELL'ATMOSFERA

STEVEN NEIL SHORE

Anno accademico	2022/23
CdS	FISICA
Codice	181BB
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
FISICA DELL'ATMOSFERA	FIS/07	LEZIONI	48	STEVEN NEIL SHORE

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Fisica 1,2 termodinamica, meccanica

Modalità di verifica delle conoscenze
discussioni durante le lezioni e esercizi
progetto (scritto) alla fine.

Capacità
Fisica dell'atmosfera
(6 CFU) – Corso in inglese

Atmospheric structure and variability, radiative and thermal processes on a spherical, rotating planet
Barotropic and baroclinic atmospheric dynamics, role of vorticity, turbulence, convective structures and storms
Cyclic climate variability (El Nino/La Nina, Madden-Julian, North Atlantic Oscillation)
Applications to climate change
Applications to non-terrestrial and exoplanet atmospheres

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
lingua inglese
primi due anni di fisica e matematica

Indicazioni metodologiche
lezioni frontale

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Fisica dell'atmosfera
(6 CFU) – Corso in inglese

Atmospheric structure and variability, radiative and thermal processes on a spherical, rotating planet
Barotropic and baroclinic atmospheric dynamics, role of vorticity, turbulence, convective structures and storms
Cyclic climate variability (El Nino/La Nina, Madden-Julian, North Atlantic Oscillation)
Applications to climate change
Applications to non-terrestrial and exoplanet atmospheres

Modalità d'esame
progetto alla fine, scritto

Note

UNIVERSITÀ DI PISA

AVVISO: il corso è classificato come corso della triennale ma può essere seguito anche alla magistrale (se ovviamente non lo si è già seguito alla triennale) presentando un piano di studi apposito soggetto ad approvazione (contattare il docente per maggiori informazioni)

Ultimo aggiornamento 08/08/2022 16:23